商　品　仕　様　書

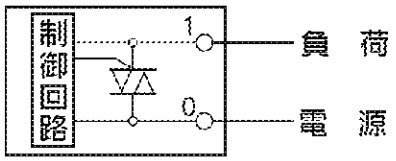
1. 形　式

1－1　定　　格　　AC　100 V　(50Hz／60Hz)　160 VA

1－2　適合法規　　電気用品安全法(電気用品)

1－3　接触方式　　半導体方式(双方向サイリスタ)

1－4　回路方式　　片切



1－5　結線方式　　ねじなし端子式(電線差し込み式)

2. 保証品質

2－1　形状及び材料・色彩　　添付商品仕様図による。

2－2　性能

・試験方法はJIS　C　8304(屋内用小形スイッチ類)試験方法による。
・試験場所は常温(5 ℃～35 ℃)、常湿(相対湿度45 %～85 %)状態とする。

開　閉		白熱灯負荷　160 W　(AC 100 V) 調 光 部　　調光の割合　約 20 往復／分　　連続　10 000 往復
絶 縁 抵 抗 (DC500 V 絶縁抵抗計)		充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際触れる 絶縁物を含む)との間　　100 MΩ　以上
耐　電　圧		充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際触れる 絶縁物を含む)との間　　1 200 V　1 分間
ねじなし端子の性能	引張強度	電線の引張強度(端子穴からまっすぐに引き抜く方向)　　100 N　1 分間
	曲げ強度	電線の脱出、端子部の破損その他使用上有害な故障なきこと
	ヒートサイクル	25 サイクルにおける温度上昇と125 サイクルにおける温度上昇の差　　8 ℃以下

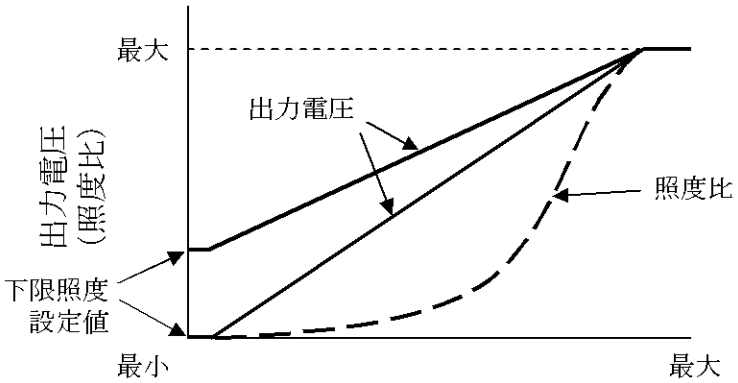
2－3　その他性能は次の各項目に適合

使用電圧範囲	AC 90V ～ 110 V
消費電力	0．2 W(消灯時)
表示ﾗﾝﾌﾟの寿命	100,000時間 (電圧 100 Vを印加し、明るさが初期の1／3になるまでの時間)
温 度 上 昇	表面操作部　　20 ℃以下

品番	WT57511W	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチB　(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	1

3. 調光特性

3－1　操作位置－出力電圧(照度比)グラフ
※出力電圧:電球の両端に印加される電圧



(注)照度比は下限照度設定が約0.1%の場合です。
(注)照度比は電球の種類によって異なります。

3－2　調光範囲(白熱灯の場合)

(1)調光ハンドル(照 度 比)　　約0.1 %～100 %

(2)下限照度設定釦(照 度 比)　約0.1 %～約40 %(調光ハンドルが最小位置の時)

4. 環境条件

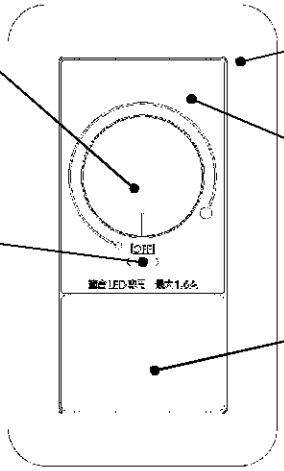
4－1　使用場所　　・住宅、事務所などの屋内で使用して下さい。
・過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある屋側、浴室内、屋外などでは使用しないでください。

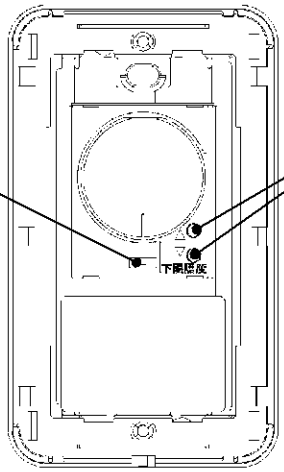
4－2　使用周囲温度範囲　　-10 ℃～＋40 ℃

5. 各部の名前とはたらき

調光ハンドル
照明の明るさを調節できます。

ほたる表示(緑)
・照明が点灯状態のとき消灯します。
・照明が消灯状態のとき点灯します。





下限照度お知らせ表示(緑)
下限照度設定が最小または最大のときに下限照度設定釦の▼または▲を押すと押している間点滅します。

下限照度設定釦
調光ハンドルを最小位置にしたときの照明の明るさを照度比約0.1%～約40%の範囲で変更できます。
※出荷時の照度設定は約0.1%になっています。
(注)下限照度設定をするときは調光ハンドルは最小位置にしてください。

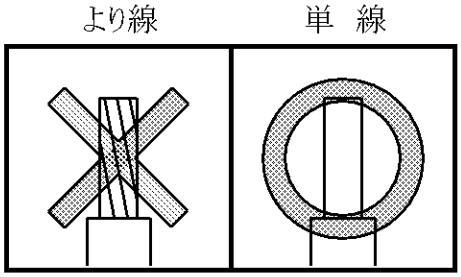
プレート、化粧カバーを外した状態

6. 使用条件

6－1　結線方式

(1)適用電線

・600 Vビニル絶縁電線(IV)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・φ1．6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用
・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)・・φ1．6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用
・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線・・・・・・・・・・・・φ1．6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用
・600 Vポリエチレンケーブル・・・・・・・・・・・・・・・・・・φ1．6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用

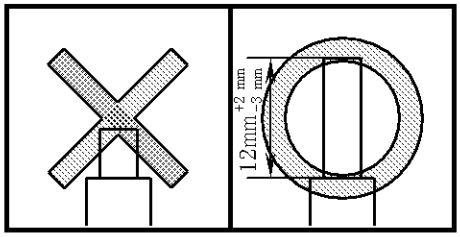


(注)　適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発火、発熱したり、
接触不良等を起こす原因になります。

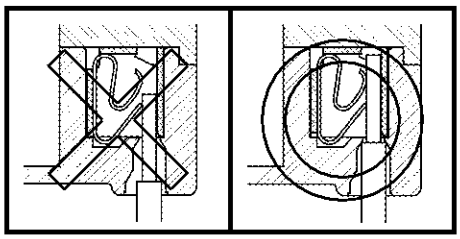
品番	WT57511W	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチB　(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	

(2)結線方法

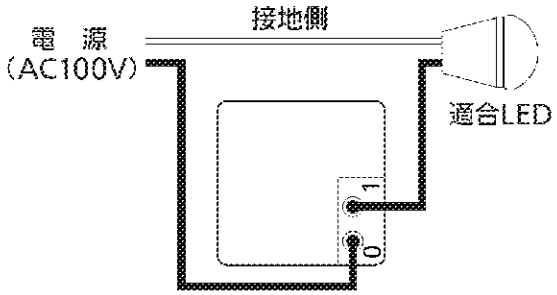
i)　器具裏面のストリップゲージに合わせて、電線被覆を12 mm$^{+2\ mm}_{-3\ mm}$ むいてください。



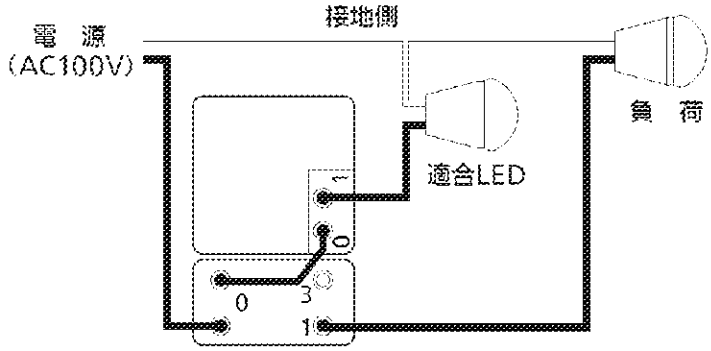
ii)　器具の裏面の電線穴に心線を「ぐっと」奥まで1本ずつ確実に差し込んでください



6－2　配線方法



・調光スイッチにスイッチを取付け、別回路で使用する場合
ブランクチップをはずすと、コスモシリーズワイド21スイッチ(WT5052等)が
取付け可能です。



品番	WT57511W	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチB　(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	

6－3　適合LED照明器具およびLED電球

パナソニック製調光器対応形LED電球　1灯～10灯

調光可能型LED照明器具(位相制御式) 起動方式:LC(※)	7.1W	1台～10台
調光器対応形LED電球	6.4W(E17口金)	1灯～10灯
	7.6W(E26口金)	★2灯～10灯

※「調光インターフェースユニット NK28900(別売)」が必要です。

★下限があるのでご注意ください。2灯以上で使用する場合、そのうち1灯に電球切れが生じたときは、必ず切れた電球を新しいものに交換してください。
切れたままでは、一方の電球がぼんやり点灯するなど正常に調光できない場合があります。

※白熱灯も使用できます。20W～160Wの範囲でお使いください。

※金属スイッチボックスご使用時は、白熱灯はご使用できません。

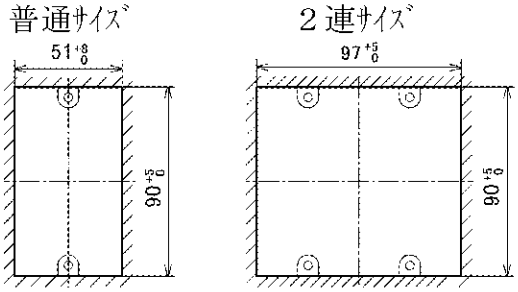
※ご使用できる当社製LED照明器具・LED電球の最新情報については、下記アドレスにアクセスしていただき「調光スイッチの調光可能型LED照明器具(LED電球を含む)接続灯数表」をご参照ください。
http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haisen/keikaku/tekigo/index.html

(注)蛍光灯やダウントランスを必要とする電球、調光器に対応していないLED電球には使用できません。

6－4　工事方法

(1)　ボックス工事取付の場合

・スイッチボックスはJIS C 8340　電線管用金属製ボックス及びボックスカバー、JIS C 8435　合成樹脂製ボックス及びボックスカバー、適合品をご使用ください。
・壁面の加工穴は、取付枠の垂下部が入るようにあけてください。



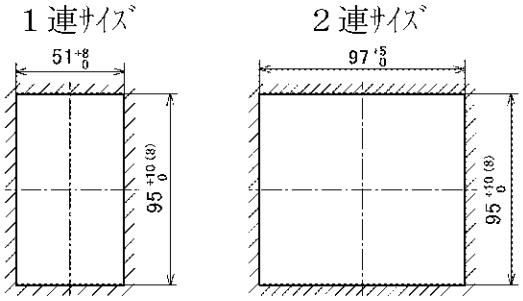
加工穴寸法(単位mm)

(注)　JIS 適合品以外のスイッチボックスを用いますと、ボックスカバーの穴の四隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

(注)　金属ボックスの場合は、白熱灯をご使用にならないでください。

(2)　ボックスなし工事取付の場合

・パネル壁や石膏ボード壁に直接取付ける場合は、壁の板厚に合わせて
はさみ金具(WN3996020など)を使用してください。



加工穴寸法(単位mm)

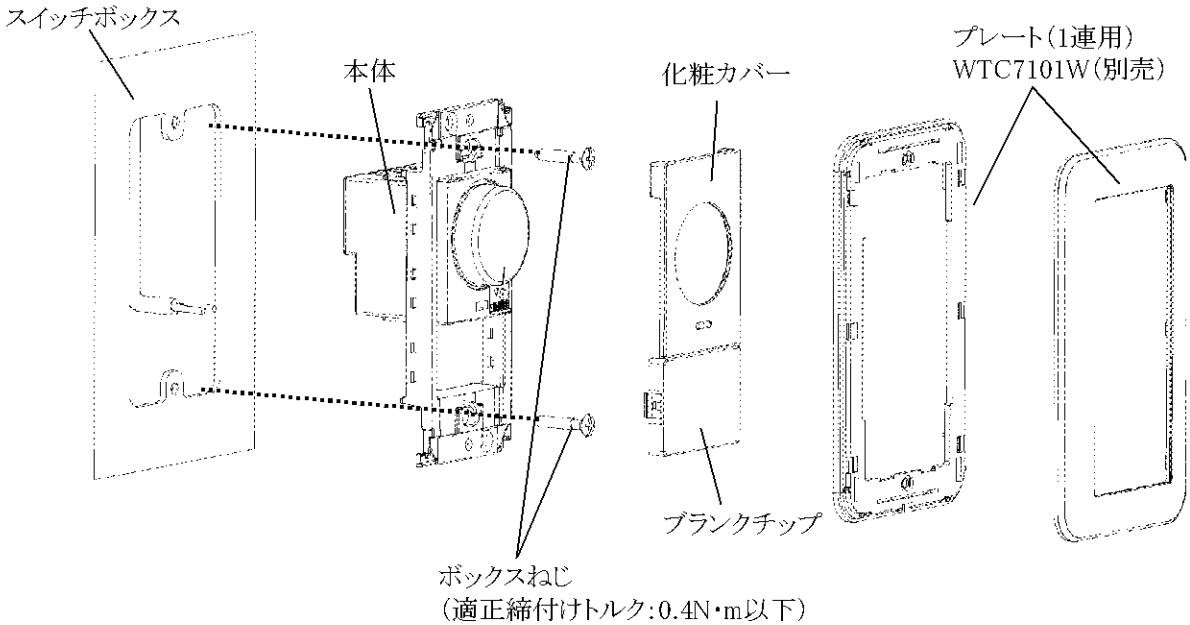
(注)加工穴が小さいと、穴の四隅に
取付枠の垂下部が当たりますので
ご注意ください。

(注)　(　)内寸法は、石膏ボード用
はさみ金具を使用の場合

(注)WN3900K　パネルはさみ金具、
WN3993020　フルカラー石膏ボード用はさみ金具は、使用できません。

(3)　取付方法

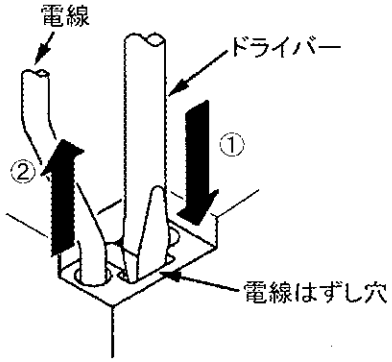
・取付ける前に本体より、化粧カバーと化粧ハンドルをはずしておき、
下図の順に取付けてください。



品番	WT57511W	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチB　(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	

6－5　電線のはずし方

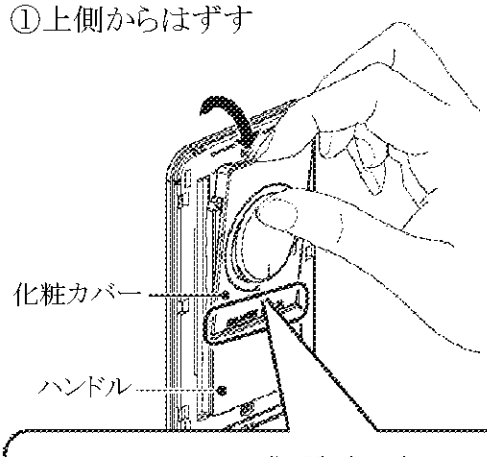
(1)電線はずし穴に電工ドライバー(中又は小)を十分にまっすぐ差し込んでください。
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています。)
(2)電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。
(注)　電線をはずす際ドライバーを強くこじたり、回転させたりすると、周辺の成形品(ボデイ)が欠けるおそれがありますのでご注意ください。



6－6　化粧カバーのはずし方

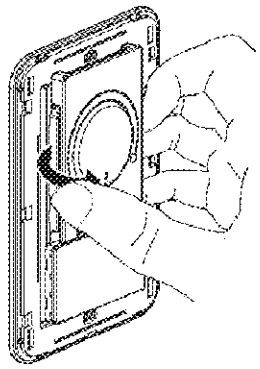
(1)化粧カバーの上側に指をかけてゆるめ、少し戻してゆっくりはずしてください。

①上側からはずす

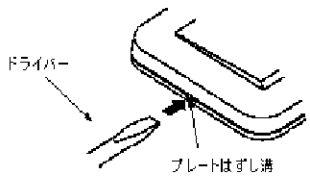


チェックポイント！
ハンドルに当たるため、無理にはずさず、
②の手順ではずしてください。

②左右に動かしながらはずす



(2)施工後、化粧カバーをはずす場合、
化粧プレートを先にはずしてから
行ってください。



(注)施工後、化粧プレートを取付けたままで化粧カバーをはずさないでください。
器具が破損する恐れがあります。

品番	WT57511W	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチB　(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	

7.施工上及び使用上の注意事項

(1) 器具には適用電線(φ1.6mm、φ2mm Cu(銅)単線)以外は使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こしたりする原因になります。

(2) 使用条件により、より線を使用する場合は下記の棒型圧着端子をご使用ください。

品番	品名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用1.25 ㎟ ～ 2 ㎟)	1.04 ㎟ ～ 2.63 ㎟
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用2 ㎟ ～ 3.5 ㎟)	2 ㎟ ～ 3.5 ㎟

(3) より線をはんだ仕上げして使用しますと、発熱の原因となりますので絶対に使用しないでください。

(4) ボックスねじ、プレートねじを過大なトルクで締め付けますと、取付枠が変形したり、ねじばかになりますのでご注意ください。(適正締め付けトルクは0.4N・m以下)

(5) 内部に電子部品を使用していますので、落としたり強い衝撃を与えますと、故障の原因となりますのでご注意ください。

(6) 負荷または負荷配線を短絡させないでください。内部部品が劣化して使用できなくなります。

(7) メガ測定やブレーカのトリップテストをされる場合、この器具を電路より外して実施してください。
取り付けたまま行うと使用不可能になります。
※電線(電路)と大地間のメガ測定は取り付けたままできます。

(8) 商品の汚れは、乾いた布または中性洗剤を浸した布で拭き取ってください。
シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけないでください。
変色や変形の原因となることがあります。

(9) シンナー、ベンジン等の油がかかりますと、取付枠に亀裂が生じたり、割れたりしますのでご注意ください。

(10) WV2481など 防気・防塵カバー系列は、ご使用できません。

(11) 過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある浴室内、屋側、屋外では施工前の保管および使用をしないでください。 故障の原因になります。

(12) ストーブ熱の当たる場所、暖房の吹き出し口などには取り付けないでください。

(13) 使用中わずかにうなり音を発生したり器具表面が暖かくなったりしますが、異常ではありません。
本商品に直接水をかけないでください。故障、誤動作の原因になります。

(14) 白熱灯をご使用の場合、最大160Wまで調光できますが、施工条件によって異なりますので、下記の表にしたがってご使用ください。

LED負荷	「6－3 適合LED照明器具およびLED電球」を参照のこと。	
白熱灯	単独取付の場合	2連接取付の場合
	20W～160W	20W～120W

(15) 下記の現象については、調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球の性能に由来する現象です。詳しくは調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球の取扱説明書をご確認ください。

・調光したときの明るさや電力の変化は照明器具・電球によって異なります。
・調光ハンドルを回して約0%の状態から点灯するとき、照明器具・電球によって点灯する操作位置が異なります。
・複数の照明器具・電球を1つの調光スイッチで使用する場合、調光ハンドルが暗い位置では照明器具・電球の特性により点灯しない照明器具・電球があったり、個々の明るさが異なる場合があります。下限照度設定釦を操作して全ての照明器具・電球が安定して点灯する設定でお使いください。
・調光ハンドルの位置によっては、スイッチを入れても点灯までに時間がかかる場合があります。
・調光ハンドルが暗い状態でスイッチを入れると、一瞬明るくなる場合があります。
・調光ハンドルが暗い状態では、停電やドライヤー、エアコン、電子レンジなどを使用したことによる電圧の低下などにより、消灯したり暗くなったりする場合があります。
・点灯中、照明器具・電球からわずかに「ジー」という音がすることがあります。
・照明器具・電球を交換する場合は、接続灯数表をご確認の上、交換してください。

(16) 調光スイッチと調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球とでは使用温度範囲が異なる場合があります。それぞれの使用温度範囲内でお使いください。

(17) 下限照度設定機能を使って、調光ハンドルを最小位置付近にしたときに照明器具・電球が消えて見えるようにすることも可能ですが、その状態でも電力を消費しています。
照明器具・電球を完全に消すには調光ハンドルを OFF の位置まで確実に操作してください。
ほたる表示(緑)が点灯します。

(18) 調光スイッチは雑音防止回路を内蔵していますが、ラジオ電波が弱い場合にはラジオに雑音が入ることがあります。この場合、次の様な対策をとってください。

①ラジオやオーディオ機器のアースを確実にとって、アンテナを張ってください。
②調光スイッチへの配線とラジオやオーディオ機器の電源は別配管してください。
VVF工事の場合は配線間の距離を1m以上離してください。
③ラジオやオーディオ機器のアンテナ線・アース線は調光スイッチおよび、その配線から1m以上離してください。
④ラジオやオーディオ機器の電源に雑音防止用フィルターを取り付けてください。

8. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止項目

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

8－1　使用上の禁止事項

本商品のご使用に際しては以下の点をご遵守ください。

(1) 本商品は照明負荷専用に開発した商品です。換気扇など他の用途へのご使用はお避けください。

(2) 本商品は調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球および白熱灯専用です。
調光器に対応していない照明器具・電球や蛍光灯(電球形含む)などを接続すると器具や本商品の破損、発煙などの原因となります。
適合負荷容量を超えて使用しないでください。発熱・発火等の原因となります。

8－2　施工上の禁止事項

(1) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(2) より線を半田仕上げしたままで結線しないでください。発熱・発火等の原因になります。

(3) 器具裏面の電線穴への心線の差し込みは、確実に十分差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱・発火の原因になります。

(4) 浴室などの湿気の多い場所や、雨水のかかる屋外、屋側には取り付けないでください。
故障の原因になります。

(5) 本商品の施工は必ず本仕様書の記載事項(5. 使用条件)をお守りください。
誤った施工をされますと器具の動作不良・端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。